

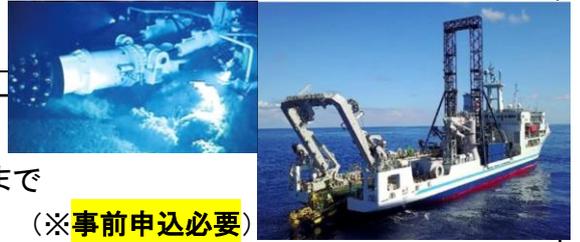
神高SSH通信2023

SSH 特別講義 大学が終着点ではない!! 本当の進路選択とキャリア形成 JOGMEC「金属資源講話」に参加しよう!

「ケータイはどんな金属でできているか知っていますか? その金属、どこからどうやって採取するか知っていますか?」金属資源は産業の基盤となる重要なもの。金属資源に対する理解を深め、資源産業について身近に感じてみよう。将来、商社等、海外で活躍したい人はぜひ参加しよう!

この講義に参加して、資源開発に関係する大学・学部へ進学した先輩もいます。

※JOGMEC: Japan Oil, Gas and Metals National Corporaion の略称。独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構で経済産業大臣を主務大臣とする独立行政法人。所管部局は、資源エネルギー庁資源・燃料部政策課。石油公団と金属鉱業事業団を前身とする。



実施日: **7月12日(水)** 15:40~17:00

対象者: 全校生徒(普通科、総合理学科)の希望生徒30名まで

会場: **視聴覚教室(科学館1階)**

(※事前申込必要)

講師: **JOGMEC 目次 英哉 氏**(金属資源開発本部 金属企画部 未来人材育成チームリーダー)
河原 氏(若手技術者)

内容: 講演、講演内容の質疑

- ①金属資源開発の現場やそこで働く日本人の活躍の様子
 - ②世界の資源開発の現場から
 - ③大学進学, 大学院を経て, 独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構に, 仕事の魅力と醍醐味
進路選択等 キャリア形成について
 - ④海外で活躍する日本人の様子
- ・採掘された金属鉱石の実物の観察
・質疑、意見交換



まだ申込み可能です

締切: **7月10日(月)** 総合理学・探究部職員室まで

金属資源講話 参加申込書

・金属資源講話への参加を希望します。

希望者は、SSH 通信の申込書に記入して提出してください。SSH 通信がないものは紙に学年、組、番号、氏名を書いて総合理学職員室まで提出を

年 組 番 氏名

SSH 特別講義 大学が終着点ではない!! 本当の進路選択とキャリア形成 電池への誘い 原子レベルの研究からSDGsにおける電気自動車まで

実施日: **7月14日(金)** 15:40~17:00

対象者: 全校生徒(普通科、総合理学科)の希望生徒30名まで(※**事前申込必要**)

会場: **視聴覚教室(科学館1階)**

講師: **国立研究開発法人 産業技術総合研究所 妹尾 博 氏**
電池技術研究部門 電池システム研究グループ 研究グループ長

講演要旨: 電池ってスマホに入っているけどすぐ切れるし、最近電気自動車が普及するって言われてるけど、ホンマかな?など「電池」と聞いて思われた方へ。今回は電池の歴史から現在使われている種類やその仕組みについて解説します。その中で、2019年ノーベル化学賞リチウムイオン二次電池の裏話に加え、SDGsにおけるカーボンニュートラルでの電池の役割と動向、さらに世界における電気自動車の覇権についてもお話しします。また、後半は特に理系の方々へご参考になればと思い、妹尾の高校卒業から右往曲折しながらも、その時々進路選択により研究者になった経緯をお話しします。また、所属している日本最大級の研究機関である特定国立研究開発法人産業技術総合研究所(産総研)についてご案内します:こんなところに産総研あり。さらに、産総研で研究している次世代電池について、普段の研究生活や論文、特許、学会発表など研究成果の創出などご紹介いたします。

産総研について

国立研究開発法人産業技術総合研究所は、我が国最大級の公的研究機関として日本の産業や社会に役立つ技術の創出とその実用化や、革新的な技術シーズを事業化に繋げるための「橋渡し」機能に注力しています。

そのための体制として産総研のコア技術を束ね、その総合力を発揮する「5領域2総合センター」があり、全国11か所の研究拠点を約2300名の研究者がイノベーションを巡る環境の変化やそれらを踏まえて策定された国家戦略等に基づき、ナショナルイノベーションシステムの中核的、先駆的な立場で研究開発を行っています。

また世界各国の主要研究機関と包括研究協力覚書(MOU)を締結するなど、積極的にグローバルネットワークも構築しています。

「持続可能な社会の構築」への取り組み

わたしたちは、7つの研究領域という多様性を総合的に活かし、世界に先駆けた社会課題の解決に向けて、産業界や社会、国との連携を深め、社会的・経済的価値につながるイノベーションの創出を目指します。



まだ申込み可能です

産総研関西センター研究部門
2次元コード



締切: **7月10日(月) 期末考査最終日** 総合理学・探究部職員室

電池への誘い 参加申込書

「電池への誘い」への参加を希望します。

希望者は、SSH 通信の申込書に記入して提出してください。SSH 通信がないものは紙に学年、組、番号、氏名を書いて総合理学職員室まで提出を

年 組 番 氏名